Searching PAJ Page 1 of 2

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 10-207661 (43)Date of publication of application: 07.08.1998

(51)Int.Cl. G06F 3/12 G06F 13/10

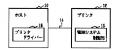
(21)Application number : **09-028572** (71)Applicant : **RICOH CO LTD** (22)Date of filing : **27.01.1997** (72)Inventor : **KIMURA SHUJI**

(54) PRINTER MANAGEMENT SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a printer management system capable of executing unitary management even under any environment.

SOLUTION: A user name, a group name and a password are added as the header part of printing instruction data sent to a printer 12. When a user sets up 'user name', 'group name' and 'password' from a driver screen and a printing start instruction is outputted from application, data are transferred to the printer 12 and a management system control part 18 analyzes the header part of the data to recognize its user name and group name and check its password. The user name in the data is compared with a registered usable user name list. Whether the user name of the transferred data exists in the list or not is judged, and when the user name exists, normal printing is executed by the printer 12. When the user name does not exist, printing processing is not executed.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of

rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

Searching PAJ Page 2 of 2

decision of rejection]
[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-207661 (43)公開日 平成10年(1998)8月7日

(51) Int.Cl. ⁶	織別記号	FΙ		
G06F 3/12		G06F 3/12	A	
13/10	3 3 0	13/10	3 3 0 B	

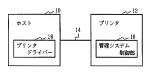
		衛堂前次	木朗沢 開来県の数4 FD (全 8 貝)	
(21)出順番号	特顧平9-28572	(71)出願人	000006747 株式会社リコー	
(22)出顧日	平成9年(1997)1月27日	(72)発明者	東京都大田区中馬込1丁目3番6号 木村 修二	
			東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式 会社リコー内	

(54) 【発明の名称】 プリンタ管理システム

(57) 【要約】 (修正右)

【課題】 どんな環境下であっても一元的に管理可能な プリンタ管理システムを提供すること。

【解決手段】 プリンタに送られる印刷指示のデータの ヘッダー部としてユーザー名、グループ名、パスワード が付加されている。ユーザーがドライバー画面から「ユ ーザー名」「グループ名」「バスワード」を設定し、ア プリケーションから印刷を開始の指示を出すと、プリン タ12にデータが転送され、管理システム制御部18が ヘッダー部を解析することにより、ユーザー名、グルー プ名を認識し、パスワードを確認する。登録されている 使用可能なユーザー名リストとデータのユーザー名を比 較する。使用可能なユーザー名リストに転送されたデー タのユーザー名が存在するか否かを判断し、存在した場 合は、プリンタ12で通常の印刷を行い、存在しない場 合は、印刷処理を行わない。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 ホスト装置とこのホスト装置と連結され たプリンタ装置とからなり、ホスト装置からプリンタ装 置にデータを送って印刷を行うシステムにおいて、

前記プリンタ装置が固有のユーザー名、グループ名を登録項目として保持し、

前記ホスト装置がジョブ毎にユーザー名、グループ名を 付加する機能を備えたプリンタドライバーを有すること により、ユーザー名、グループ名単位でプリンタ装置の 使用制限を可能としたことを特徴とするプリンタ管理シ ステム・

【請求項2】 ホスト装置からプリンタ装置を使用できないユーザーのデータが転送された場合、その旨を通知 する通知手段を具備したことを特徴とする請求項1記載 のプリンタ管理システム。

【請求項3】 前記プリンタ装置の登録項目にユーザー 名、グループ名毎に印刷可能枚数を追加することによ り、ユーザー名、グループ名単位で、印刷枚数制限を可 能としたことを特徴とする請求項1 記載のプリンタ管理 システム。

【請求項4】 前記プリンク装置の登録項目にユーザー 名、グループ名毎に使用可能た時間帯を追加することに より、ユーザー名、グループ名単位で、時間単位で使用 制限を可能としたことを特徴とする請求項1記載のプリ ンタ管理システム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、プリンタを一元的 に管理をすることができるプリンタシステムに関する。 【0002】

【従来の技術】近年、オフィスの〇A化に伴い、複数の ユーザーにより単数または複数のブリンを未開で使用 することが多くなってきている。この場合、そブリンタ 毎に誰が何枚印刷したのか記録したい、許可されたユー ザー以外は使用できないように制限したい、などという ようにブリンタを一元的に管理するシステムの要求が高 まっている。

[0003] 例えば、勢押平5-155113号公報に は、上位ホストから送られてくる印字データ印字領域外 の部分に、管理データを叩きすることにより、プリンタ 単体でのデータ管理を行うことができるともに印字文 参数の制勢がなくなり、さらに上位のホストのプログラ ム処理が容易になるプリンク装置が開示されている。こ の発明は、NOSとは原国係で新たにユーザー名、グル 一ブ名を設けることにより一元的にプリンタ管理する ものではない、また、特別ギロー224901号公報に に、LAN領集の課金ンステムに関するもので、婚末毎 にデータ量に応じて課金できるようにしたLAN端末の 課金システムが開示されている。この発明での課金方法 は、単にデータ量をもとに行っている。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】ところで、現在、Ne tWareやUNIXなどの環境下においては、これら の要求に対してNOSが健康するサービスを利用するこ とによってNOS単位である程度の対応は可能である が、多種多様次環境で一一が管理するのは極めて難し い。即ち、NetWareやUNIXなどのNOSが管 理するユーザー名、グループ名を利用することにより、 誰が何枚印刷したか、許可されたユーザー以外は使用で さないように解する。

場合、適応範囲を限定する必要が生じる。
[0005] それは、NetWare上の「ユーザーA」とUNIX上の「ユーザーA」は、ユーザー名を同じであっても全く別次元のものとして扱わなければならないからである。また、セントローカスを見ることでローカル接続された場合ははユーザー名などという頻念はないため、実現が不可能である。従って、現状では、どんな環境にも適応し、しかも一元的に管理可リンタシステムを実現することはできない。そこで、本男明の目的は、どんな環境下であっても一元的に管理可能なブリンタ管理システムを実現することはできない。そこで、本男明の目的は、どんな環境下であっても一元的に管理可能なブリンク管理システムを使用することである。

[0006]

【課題を解決するための手段】請求項 12数の表別では、ホスト装置とこのホスト装置と連絡されたプリンタ 装置とからなり、ホスト装置からブリンク装置にデータ を送って印刷を行うシステムにおいて、前記プリンタ装 個が損有のユーザー名、グループ名を整類項目として保 持し、前記ホスト装置がジョブ毎にユーザー名、グルー ブ名を付加する機能を備えたプリンドライバーを有す ことにより、ユーザー名、グルーク本単位でプリンタ 装置の使用制限を可能としたことにより前記の目的を達 続する、

【0007】請求項2記載の発明では、請求項1記載の 発明において、ホスト装置からプリンタ装置を使用でき ないユーザーのデータが転送された場合、その旨を通知 する通知手段を具備したことにより前記の目的を達成す る。請求項3記載の発明では、請求項1記載の発明にお いて、前記プレタ装置の登録項目にユーザー名、グルー 一ブ名毎に印刷可能枚数を追加することにより、ユーザ 一名、グループ名単位で、印刷枚数制限を可能としたこ とにより前記の目的を達滅方と

[0008] 請求項 4記載の発明では、請求項、記載の 毎明において、前記プリンク装護の登録項目にユーザー 名、グループ名毎に使用可能な時間帯を追加することに より、ユーザー名、グループ名単位で、時間単位で使用 制限を可能としたことにより前記の目的を達成する。 [0009]

【発明の実施の形態】以下、本発明のプリンタシステム の好適な実施の形態を図1ないし図6を参照して詳細に 説明する。図1には、本実施の形態に係るプリンタシス 【0010】次に、第10次歳の形態の処理の手順を図 オフローチャートを参照して説明する。なお、図2に は、本実施の形能で用いるゲータの形なを示してある。 印刷ゲータ28の前にヘッダー部20としてユーザー名 22、ゲループ名24、パスワード26が付加さら「ユーザー名 43、プループ名3「パスワード」を設定する(ステップ ブ10)。そして、ユーザーがアブリケーションから印 別を開始する指示を出すと(ステップ11)、ブリンタ フにゲークが転送される(ステップ12)、変更システム制御部18が一次で発売される「ステップ13 アードを確認する(ステップ12)、ボスワードを確認する(ステップ12)、データが では、カースを表現している。アードを確認する(ステップ12)、アードを確認する(ステップ13)、アードを確認する(ステップ13)、アードを確認する(ステップ12)、アードを確認する(ステップ12)、アードを確認する(ステップ13)、アードでは、アードで

【0011】その後、予め整数されているブリンタ12 を使用可能なコーザー名リストと、転送されたデータの ーザー名を比較する(ステップ14)。ここで、使用 可能なコーザー名りストに、転送されたデータのユーザ ー名が存在した場合は(ステップ15)。コ サーダー名が存在した場合は(ステップ15)、プリ ンタ12で通常の印刷を行う(ステップ16)。一方、 ユーザー名が存在しない場合は(ステップ15;N)、 川線処理を行わない(ステップ17)。この実施の形態 によれば、管理用のユーザー名、グループ名を別にも ち、しかもこれをプリンタドライバー16が付加するた め、プリンタを一元的に管理で配となる。

【0012】 次に、第2の実施の形態を図4のフローチャートを参照して説明する。ステップ20からステップ 27までは、第1の実施の形態のステップ10からステップ 27までは、第1の実施の形態のステップ10からステップ ップ17までと同様の処理を行う。そして、使用可能な エーザー名リストに転送されたデータのコーザー名が存 在せず(ステップ25;N)、同期処理を行わない場合 (ステップ27)、デーケ転送先のホスト10と対して その旨を通知する(ステップ28)、この実態の形し はば、印刷不可である旨をホスト10に対して通知す るので、ユーザーはそのことを容易に認識することがで きる。

【0013】続いて、第3の実施の形態を図5のフロー チャートを参照して説明する。ステップ30からステッ プステップ35までは、第1の実施の形態および第21 の実施の形態と同様である。この実施の形態では、ステップ35でユーザー名が存在しない場合は (ステップ37)、同期段処理を行わなず (ステップ37)、一方、ユーザー名が存在する場合は (ステップ35; Y)、予め登録をわたユーザー名の制限数を地致する (ステップ36)。 転送されたユーザー名の削限数を地致する (ステップ36)、 転送されたユーザー名の削限数を増えた場合 (ステップ36)、 別則処理を行わない (ステップ36)、 別則処理を行わない (ステップ36)。

【0014】 方、転送されたユーザー名の同期收数が かめ登録されたユーザー名の開設枚数を値えない場合 (ステップ36;Y)、通常の印刷処理を行う(ステッ プ39)、そして、印刷が完下すると(ステップ4 の)、転送されたデータのユーザー名の旧削数を含力 ンターをインクリメントして保存する(ステップ4 1)。この実施の形態では、管理者がユーザー単位また はグループ単位で印刷枚数の削燥を設けることができる ので、プリントアウトを必要なものにだけ抑制する効果 がある。

【0015】次に、第4の実施の形態を図6のフローチ ャートを参照して説明する。ステップ50からステップ 55までは、前記の各実施の形態と同様である。そし て、この実施の形態では、ステップ55でユーザー名が 存在しない場合は (ステップ55;N)、印刷処理を行 わなず (ステップ57)、一方、ユーザー名が存在する 場合は (ステップ55; Y) 、現在の時間が予め登録さ れたユーザー名の利用可能な時間帯の範囲か否かを判断 する (ステップ56)。そして、利用可能な時間帯の範 囲内でない場合(ステップ56:N)、印刷処理を行わ ない (ステップ58)。一方、利用可能な時間帯の範囲 内である場合(ステップ56;Y)、通常の印刷処理を 行い(ステッ539)、印刷が完了する(ステップ6 0)。この実施の形態では、ユーザー別にプリンタの使 用可能時間を設定できるので、使用時間の設定をうまく 行えばプリンタをより効率的に使用することができる。 [0016]

【発明の効果】請求項1記載の発明によれば、管理用の ユーザー名、グループ名を別にもち、しかもこれをブリ ンタドライバーが付加するため、NOSや接続形態を全 く意識せず一元的に管理可能となり、ユーザー別の印刷 枚数、利用者制限などの機能を容易に実現できる。さら に、これを応用すればブリンク課金管理システムを構築 することも可能となる。

【0017】請求項2記載の発明よれば、印刷できないことをホストコンビューターに対して通知することで、
ニサーはその自を容易に確認できる、請求項3記載の 発明よれば、管理者がユーザー単位またはグループ単位 で印刷技数の制限をかけることが可能になるため、無駄 な印刷を抑制できる。請求項4記載の発明よれば、管理 者がユーザー単位。あるいはブループ単位で限期再能な 時間帯を設定することが可能になるため、管理者が全体 のプリンタ使用状況をよく把握し、円滑に業務が進めら

れる設定をすれば、業務の効率化につながる。 【図面の簡単な説明】

【図1】本実施の形態に係るプリンタシステムの構成を 示した図である。

【図2】本実施の形態で用いる印刷指示のデータの形式 を示した図である。

【図3】第1の実施の形態の処理の手順を示したフロー

チャートである。

【図4】第2の実施の形態の処理の手順を示したフロー チャートである。

【図5】第3の実施の形態の処理の手順を示したフロー

チャートである。

【図6】第4の実施の形態の処理の手順を示したフロー チャートである。

【符号の説明】

10 ホスト 12 プリンタ

14 接続線

16 プリンタドライバー

18 管理システム制御部

20 ヘッダー部

22 ユーザー名

24 グループ名

26 パスワード

28 印刷データ

[図1] [図2]

